

# 地下水を採取・利用しているみなさまへのお願い

群馬県のマスコット「ぐんまちゃん」



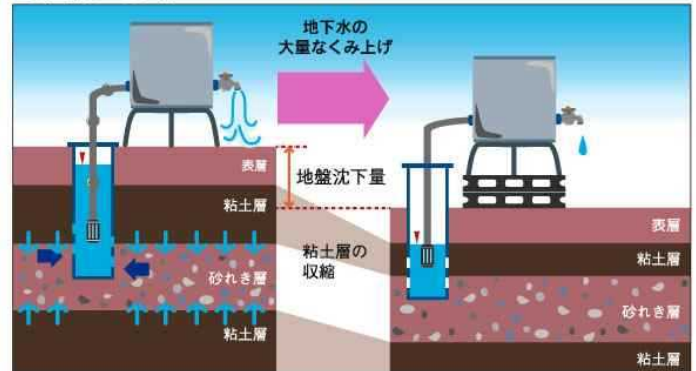
## 地盤沈下とは

過剰な地下水の採取によって、主として粘土層が収縮するために生じる現象です。

地下水は、雨水や河川水等の地下浸透により補給されますが、この補給に見合う以上の汲み上げが行われることで、帯水層の水圧が低下(地下水位が低下)し、粘土層に含まれる水(間隙水)が帯水層に排出され粘土層が収縮します。

その結果、地表部では地盤沈下が発生します。

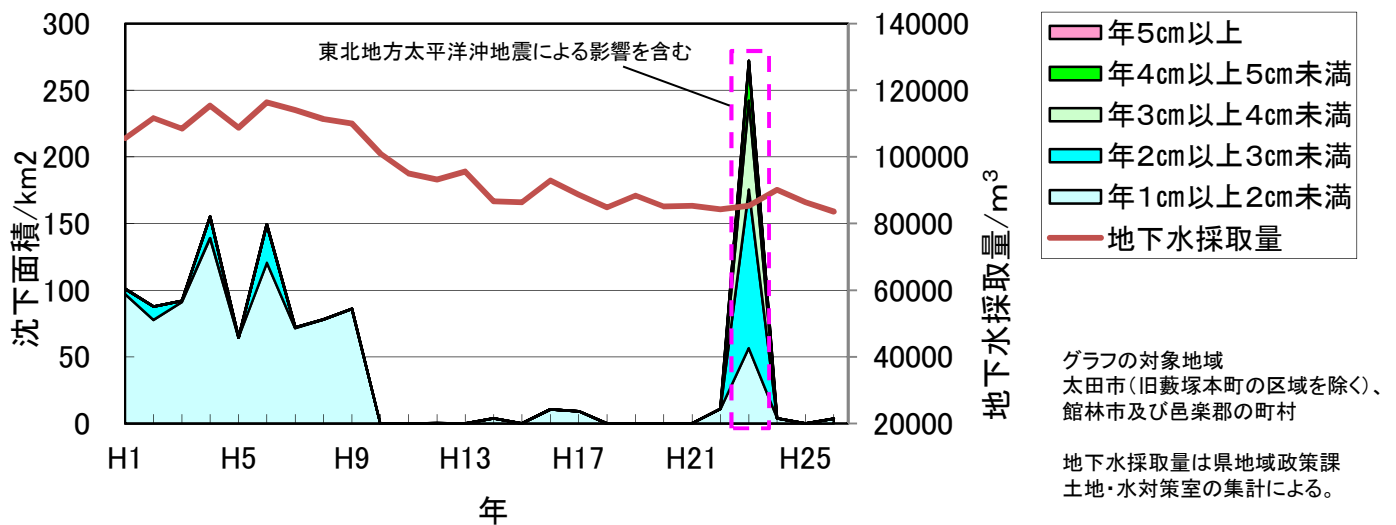
■地盤沈下のしくみ



(財)日本環境協会「環境シリーズNo.54」による

**いったん地盤沈下が起こると元に戻りません！**

## 県内の地下水採取量と地盤沈下の状況



群馬県内では、地下水から表流水へ水の利用の転換が進められ、地下水採取量が減少しており、それに伴って地盤沈下を起こした面積も縮小しています。

しかし、**地下水を過剰に採取したり、湯水時に大量に使用すると、再び、地盤沈下が起こってしまう可能性**があるため、地下水の利用には注意が必要です。

- ・地下水の利用についても、節水を心がけましょう。
- ・地下水を汚さないようにしましょう。

今後も継続的にきれいな地下水が使えるように  
適正な利用をお願いします。

群馬県環境森林部環境保全課  
Tel: (027) 226-2835  
Fax: (027) 243-7704  
Email: kanhozen@pref.gunma.lg.jp

# 地下水を採取・利用しているみなさまへのお願い

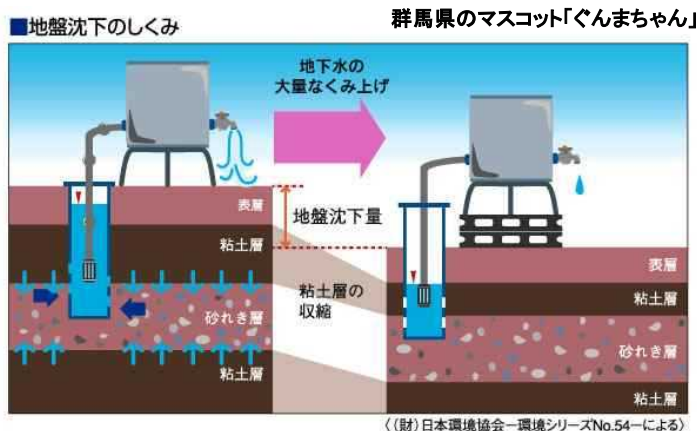


## 地盤沈下とは

過剰な地下水の採取によって、主として粘土層が収縮するために生じる現象です。

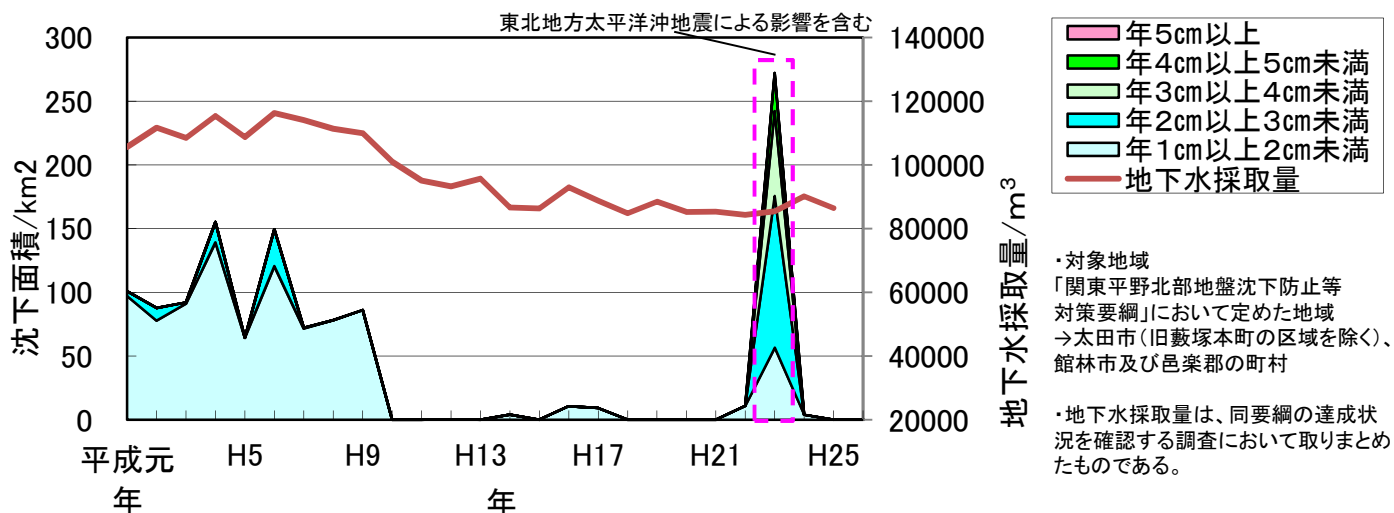
地下水は、雨水や河川水等の地下浸透により補給されますが、この補給に見合う以上の汲み上げが行われることで、帯水層の水圧が低下(地下水位が低下)し、粘土層に含まれる水(間隙水)が帯水層に排出され粘土層が収縮します。

その結果、地表部では地盤沈下が発生します。



いったん地盤沈下が起こると  
元に戻りません！

## 地下水採取状況と地盤沈下の進行状況について



群馬県内では、地下水から表流水へ水の利用の転換が進められ、地下水採取量が減少しています。それに伴い地盤沈下を起こした面積も縮小しています。

しかし、地下水を過剰に採取したり、渇水時に大量に使用すると、再び、地盤沈下が起こってしまう可能性があるため、地下水の利用には注意が必要です。

- ・地下水の利用にあっても、節水を心がけましょう。
- ・地下水を汚さないようにしましょう。

今後も継続的にきれいな地下水が使えるように

適正な利用をお願いします。

群馬県環境森林部環境保全課  
 Tel: (027) 226-2835 Fax (027) 243-7704  
 Email: kanhozen@pref.gunma.lg.jp